NUEVA ESPECIE DE (SAURIA: IGUANIDAE) LAGARTO COLLAREJO DE LA ZONA SUR ANDINA DE COLOMBIA

Por

FERNANDO CASTRO & STEPHAN C. AYALA *

RESUMEN

Se informa la presencia en Colombia de dos especies adicionales de lagartos del género andino *Stenocercus,* además de la especie bien conocida *S. trachycephalus.* Se confirma la presencia de poblaciones del grupo *S. guentheri* en el Departamento de Nariño. Se describe una especie nueva de *Stenocercus* de los alrededores del Municipio de Bolívar en el Departamento del Cauca.

SUMMARY

Two species of the Andean lizard genus *Stenocercus* are reported from Colombia, in addition to the well-known *S. trachycephalus.* The presence of *Stenocercus guentheri,* group lizards in the southern Departamento de Nariño is confirmed. A new species of *Stenocercus* is described from the immediate surroundings of the town of Bolívar, Departamento del Cauca.

Los "lagartos collarejos" del género *Stenocercus* fueron objeto de una revisión reciente (Fritts, 1974). Algunos se conocían previamente bajo los nombres genéricos de *Leiocephalus* y *Ophryoessoides.* Fritts mencionó la presencia en Colombia de una sola especie distribuida en la región de Bogotá, con una separación larga e inexplicable entre ésta y las demás especies del género en Ecuador, Perú y Bolivia. En la presente comunicación se confirma la presencia de una segunda especie en la región andina de Nariño, y se describe una tercera especie del macizo central en el Departamento del Cauca, y que llena en parte esa aparente discontinuidad entre las especies del género.

Stenocercus thachycephalus (Duméril) 1851, es la única especie más o menos bien conocida en Colombia; se distribuye en la región andina entre

---

* Departamento de Microbiología, Facultad de Medicina, Universidad del Valle. Apdo. Aéreo 2188, Cali, Colombia.

1.900-3.200 metros de altura en los Departamentos de Boyacá, Cundinamarca y Santander. *Stenocercus guentheri* Boulenger, 1885, fue descrito con base en ejemplares depositados en el Museo Británico en Londres; la mayoría provenía del Ecuador, pero había uno rotulado simplemente "Colombia". Medem (1965, p. 304) hace referencia a un ejemplar sin sitio de colección preciso, pero enviado desde Popayán al Museo de Historia Natural en Frankfurt, Alemania, por el Cónsul C. F. Lehman, e informado por Boettger en el año 1893. La presencia de esta segunda especie en Colombia no se ha tomado en cuenta (p. ej. Fritts, 1974; Peters & Donoso-Barros, 1970) en ausencia de datos más exactos. Nosotros hemos encontrado poblaciones algo numerosas en la región de Tangua y Funes, y en los lados del Volcán Galeras, alrededor de los 2.400 metros de altura. Los ejemplares presentan algunas diferencias morfológicas con los de más al sur, en las Provincias de Imbabura, Pichincha, Chimborazo y Azuay, Ecuador (un promedio de 56 escamas alrededor del cuerpo, por ejemplo, en vez de 62-77), pero la especie en el Ecuador, a pesar de su distribución amplia, no se conoce con suficiente detalle como para permitir comparaciones consistentes.

Recientemente el médico Santiago Ayerbe nos hizo llegar de Bolívar, Cauca, 15 ejemplares de una tercera especie del género *Stenocercus*, muy distinta a las otras dos, y evidentemente relacionada con especies distribuidas en las zonas altas andinas, desde la región central del Ecuador hacia el sur en el Perú y Bolivia. Esta especie se describe a continuación, asignándole el nombre *Stenocercus bolivarensis*, nombre tomado del lugar de su captura. El ejemplar tipo y cinco parátipos se han depositado en el Museo del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional, Bogotá (ICN), con parátipos en los siguientes museos: Instituto La Salle, Bogotá (ILS); INDERENA, Bogotá (IND-R); British Museum (Natural History) en Londres (BMNH); Natural History Museum, Kansas University, Lawrence (KU); Los Angeles County Museum, Los Angeles, California (LACM); Museo de Zoología, Universidad de São Paulo, Brasil (SPMHN), y en la colección de referencia de la Universidad del Valle (UVMP), Cali. Todos los ejemplares fueron capturados dentro o cerca del Municipio de Bolívar. Llevan números iniciados por las cuatro letras UVMP, de la colección acumulada como parte de un estudio de malaria en poblaciones de saurios de Colombia llevado a cabo en la Universidad del Valle.

Stenocercus bolivarensis sp. nov.

HOLÓTIPO: ICN 4210 (= UVMP 3758); macho adulto, longitud nariz-ano 89 mm; cola 124 mm. Santiago Ayerbe, colector, enero 4, 1979.

PARÁTIPOS: ICN 4205 (= UVMP 3709), ICN 4206 (= UVMP 3710), ICN 4207 (= UVMP 3711), ICN 4208 (= UVMP 3713), ICN 4209

(=UVMP 3715), ICN 4211 (=UVMP 3765), ILS sin catalogar (=UVMP 3712), IND-R sin catalogar (=UVMP 3714), BMNH 1979-429 (=UVMP 3756), BMNH 1979-430 (=UVMP 3775), LACM (=UVMP 3774, 3757), KU 182812 (=UVMP 3759), MZUSP (= UVMP 3675), UVMP 3713. Localidad, colector, como el holótipo.

LOCALIDAD TÍPICA: Alrededores inmediatos del Municipio de Bolívar, Departamento del Cauca, Colombia (1°50'N; 76°58'W), 1.650-1.750 metros de altura.

DIAGNOSIS: 1) hoyuelo posthumeral ausente; 2) hoyuelo postfemoral ausente; 3) escamas de los lados aproximadamente ½ el tamaño de las escamas del dorso; 4) escamas posteriores al tímpano, pequeñas, granulares; 5) escamas de la superficie posterior del muslo granulares o conoides, hasta subimbricadas; 6) hilera continua de escamas vertebrales, con cresta dorsal baja (14/15 ejemplares) o discontinua (1/15); 7) escamas de la cola marcadamente agrandadas, quilladas, mucronadas, 2-4 veces el tamaño de las escamas del dorso, dos hileras de escamas por cada segmento autotómico; 8) pliegue prehumeral presente, esconde parcialmnete el "collar" negro; 9) pliegue gular presente, prominente o no; 10) número total de escamas en el lado entre los tímpanos, sin contar las más diminutas hacia la base del tímpano 48-56; 11) color del vientre en el macho crema o blanco azuloso; 12) color del mentón en el macho café pálido o gris azuloso; 13) serie de manchas oscuras a cada lado de la línea media del cuerpo.

DESCRIPCIÓN: Escamas del dorso de la cabeza pequeñas, engrosadas y lisas o muy poco rugosas; una hilera de 8 escamas en contacto con las supralabiales desde la zona subocular hasta la escama rostral; 4-6 escamas entre las nasales y la subocular alargada; 4 o 5 series de escamas suboculares, la serie del centro con escamas de mayor tamaño, más anchas que largas; 2-4 escamas internasales; parietales pequeñas hasta gránulos gruesos, a veces tuberculares, 15-21 a lo ancho de la zona parietal entre los ángulos posteriores de los ojos; sin escama interparietal agrandada u ojo parietal aparente, todas las escamas de esta región similares; en el occipucio escamas pequeñas, diferentes a las escamas pequeñas tuberculares de la zona anterior de la nuca; borde anterior del orificio ótico con 3-6 escamas salientes, formando una denticulación; escamas posteriores a la abertura ótica pequeñas, granulares o cónicas; a cada lado del cuello un pliegue prehumeral notorio que cubre parcialmente el "collar" negro; otro pliegue gular transverso; escamas de la zona gular mucho más pequeñas que las del vientre, casi granulares en la mayoría de los ejemplares.

Escamas del dorso del cuerpo pequeñas, romboides, quilladas hasta mucronadas, e imbricadas; una serie vertebral, más grande, quillada, forma una cresta baja entre el cuello, hasta la base de la cola; escamas de los lados más pequeñas, aproximadamente ½ el tamaño de las del dorso, quilladas e imbricadas; un total de 62-80 escamas alrededor del cuerpo en la zona media entre las extremidades; 60-75 escamas en la hilera vertebral hasta la base de la cola; 49-54 escamas en la zona gular entre los tímpanos, sin contar las más diminutas en la base del tímpano. Escamas del lado inferior de las extremidades posteriores lisas o imbricadas; en el lado posterior del muslo gránulos quillados; dedos largos, con 26-31 lamelas subdigitales en el dedo IV de la extremidad posterior. Escamas de la cola 2-4 veces mayores que las del dorso, mucronadas, espinosas, que forman verticilos en anillos grandes y pequeños, dos anillos por cada segmento autotómico.

COLOR: Esta especie en vida presenta una coloración café o verde oliva, con numerosas manchas pequeñas amarillas o verde claro sobre el dorso y los lados del cuerpo y el cuello. A cada lado de la cresta baja se presentan varios pares de manchas grandes negras, la primera de ellas en el occipucio forma una sola mancha redonda. El nombre local "lagarto collarejo" se debe al notorio collar negro brillante bordeado por líneas delgadas pálidas. Este collar se interrumpe sólo en el lado ventral generalmente, y se puede esconder parcialmente entre los pliegues prehumerales a cada lado. El vientre es verde claro en los juveniles y crema en los adultos, con una tendencia hacia el tono rosado o salmón en algunos ejemplares. La zona gular es de color gris en los adultos, con varias manchas pálidas, y verde claro en los juveniles. El borde de los párpados tiene un color amarillo intenso.

TAMAÑO: Tres de los ejemplares más grandes observados medían 90 mm entre nariz-ano, y varios de los demás medían sólo unos milímetros menos.

HABITAT: Los sitios de captura alrededor del Municipio de Bolívar se encuentran entre 1.650-1.750 metros de altura, en una zona ecológica clasificada como "bosque muy húmedo premontano" (Instituto Geográfico "Agustín Codazzi", 1977). Algunos ejemplares se encontraron entre las piedras que forman cercas como límites de terrenos. Otros se movilizaban sobre troncos de robles *(Quercus* sp.) tirados en el suelo. Eran muy activos en períodos de luz solar fuerte. *Anolis fraseri,* otra especie de iguánido de zonas de clima templado y tamaño moderadamente grande, ocurre en los árboles cercanos.

COMPARACIONES TAXONÓMICAS: *Stenocercus bolivarensis* se distingue inmediatamente de las otras dos especis conocidas en Colombia por varias características señaladas en el Cuadro 1. Es la única de las tres donde los machos presentan un collar negro en el dorso y los lados del cuello, las escamas de la cola son espinosas y 2-3 veces mayores que las del dorso del cuerpo, y las escamas de la zona gular son mucho menores que las del vientre.

A pesar de la gran distancia geográfica que las separa, sería conveniente distinguir *S. bolivarensis* de tres especies andinas más similares: *S. crassicau-*

Cuadro 1

Comparaciones entre *Stenocercus bolivarensis* sp. nov. y las otras dos especies del género *Stenocercus* en Colombia.

Característica	*S. trachycephalus*	*S. guentheri*	*S. bolivarensis*
1. Hoyuelo posthumeral	ausente	presente: poco hasta bien desarrollado	ausente
2. Hoyuelo postfemoral	presente	presente	presente
3. Escamas laterales comparadas con dorsales	similares	similares	menores, ½ su tamaño
4. Escamas laterales del cuello	quilladas, imbricadas	quilladas, imbricadas	pequeñas, granulares
5. Escamas del lado posterior del muslo	quilladas, imbricadas	quilladas, imbricadas	pequeñas, granulares o conoides
6. Hilera vertebral	continua, cresta dorsal muy visible	continua, cresta dorsal muy visible	continua, cresta dorsal muy baja, poco visible
7. Escamas caudales comparadas con dorsales	similares	similares	2 o 4 veces mayores
8. Pliegue prehumeral	ausente	ausente	presente
9. Pliegue gular	ausente	ausente	presente
10. Hileras de escamas alrededor del cuerpo	42-62	58-89 * (Colombia 48-65)	65-80
11. Escamas entre tímpanos en zona gular	22-25; similares a las escamas del vientre	25-38 * (Colombia 22-27) similares a las del vientre	48-56; mucho menores que las del vientre, frecuentemente granulares
12. Ventral en machos	negro	variable pero no pigmentado	crema o blanco azuloso
13. Zona gular, machos	banda transversal negra	pálida, no pigmentada	crema
14. Collar negro en los machos	collar en el lado ventral solamente	sin collar lateral ventral o dorsal	collar en los lados y el dorso
15. Escamas de la cola	similares a las del dorso del cuerpo	similares a las del dorso del cuerpo	2-3 veces mayores que las del dorso del cuerpo; espinosas

* Información de Fritts (1974).

datus del sur del Perú y Bolivia, presenta las escamas del lado granulares, hoyuelos postfemorales, un total de 58-119 escamas alrededor del cuerpo y 30-37 lamelas subdigitales; *S. simonsii* de las Provincias de Azuay y Pichincha en Ecuador, presenta las escamas del lado granulares hasta subimbricadas, hoyuelos postfemorales y un total de 70-102 escamas alrededor del cuerpo; *S. cupreus* de la zona central del Perú, presenta las escamas de los lados del cuello imbricadas, la cola sin escamas espinosas, hoyuelos postfemorales y un total de 52-64 escamas alrededor del cuerpo.

Estudio financiado en parte por una donación (NIH AI-12511) del Servicio de Salud Pública de los EE.UU. al doctor Ayala.

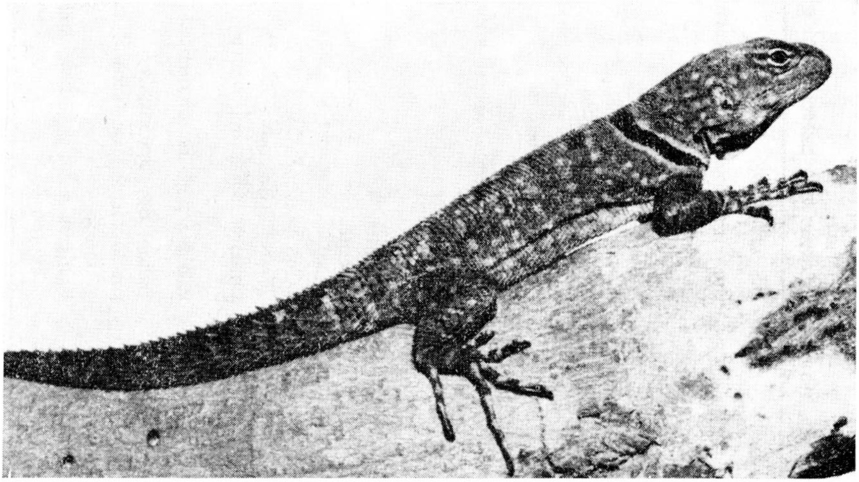

FIGURA No. 1. *Stenocercus bolivarensis* sp. nov. Macho adulto representativo de la especie, procedente de Bolívar, Cauca.

REFERENCIAS CITADAS

FRITTS, T. H. 1974. A multivariate evolutionary analysis of the Andean iguanid lizards of the genus *Stenocercus*. San Diego Society of Natural History, Memoir, **7:** 1-89.

Instituto Geográfico "Agustín Codazzi". 1977. *Atlas de Colombia,* Tercera Edición.

MEDEM, F. 1965. Bibliografía comentada de reptiles colombianos. Revista Academia Colombiana de Ciencias, **12** (47): 299-346.

PETERS, J. A. & R. DONOSO-BARROS. 1970. Catalog of the Neotropical Squamata: Part. II. Lizards and Amphisbaenians. Smithsonian Institution United States National Museum, Bulletin 297 *(Stenocercus* de Colombia tratados en las claves del género *Ophryoessoides).*